

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa kotłowni i silosu na pellet
ZSR Korolówka Osada 3 , 22-200 Włodawa

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jed. zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Roboty rozbiurkowe						
1 d.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	12		
2 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	6		
3 d.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępach łąt ponad 24 cm	m2	12		
4 d.1	KNR 4-01 0430-07	Rozebranie elementów więźb dachowych	m2	12		
5 d.1	KNR-W 4-01 0438-03	Rozebranie ścianek	m2	16		
6 d.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie wylewki z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m3	8		
7 d.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie wylewki z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m3	8		
8 d.1	KNR 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z trylinki betonowej	m2	25		
9 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	6		
10 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km /10km/ Krotność = 5	m3	6		
2 Roboty ziemne						
11 d.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe	ha	40/10000 = 0.004		
12 d.2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m3	3.00*3.00*0.5+4.35*4.55*1.10 = 26.272		
13 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	3.00*3.00+4.55*4.35 = 28.793		
3 Ławy, płyty, ściany fundamentowe, izolacje						
14 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	(3.00*3.00+4.35*2*0.5+4.05*2*0.5)*0.1 = 1.740		
15 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3	(4.35*2*0.5+4.05*2*0.5)*0.4+0.25*0.91*0.4 = 3.451		
16 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3	7.45*0.4 = 2.980		
17 d.3	KNR 2-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm zbrojenia płyty fundamentowej silosu	t	2.90*0.00089*12*2*2 = 0.124		
18 d.3	KNR 2-02-0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - ław fundamentowych fi 12 mm	t	4.35*2*0.00089*4+4.55*2*0.00089*4 = 0.063		
19 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.98*0.000222*4.55*2*4+0.98*0.000222*4.35*2*4 = 0.015		
20 d.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m2	(4.35+4.55)*0.5*2 = 8.900		
21 d.3	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa	m2	(4.35+4.55)*0.5*2 = 8.900		

22 d.3	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	$(4.20+4.40)*2*0.75*0.24 = 3.096$		
23 d.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa	m2	$(4.20+4.40)*2*0.75 = 12.900$		
24 d.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	$(4.20+4.40)*2*0.75 = 12.900$		
4 Ściany nadziemia, elementy konstrukcji wylewane z betonu, kominy, murek ogniowy						
25 d.4	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm	m2	$(4.18+4.40)*2*2.80-1.10*2.10-0.60*1.20 = 45.018$		
26 d.4	KNR 4-01 0203-03	Wykonanie betonowych poduszek pod oparcie belek i zabetonowanie otworów dla belek nadprożowych	m3	$0.24*0.04*0.3*2 = 0.006$		
27 d.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.L-19	m	2.00		
28 d.4	KNR 2-02 0212-12	Wierce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm	m3	$(4.20+4.40)*2*0.24*0.24 = 0.991$		
29 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	$4.20*2*0.00089*4+4.40*2*0.00089*4 = 0.061$		
30 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t	$0.98*0.000222*4.20*2*4+0.98*0.000222*4.40*2*4 = 0.015$		
31 d.4	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł- montaż kotew pod murlaty	szt.	4.20		
32 d.4	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - dwukanałowe	m	5.60		
33 d.4	KNR 2-02 0122-05	Kanały spalinowe fi 200 z wkładem ceramicznym - system obejmujący pustaki kominowe, rury ceramiczne fi 200, wełnę mineralną, trójnik wyczystkowy, trójnik spalinowy 90°, ściek kondensatu, stożek komina, drzwiczki wyczystkowe, kratka przewietrzająca	m	5.60		
34 d.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m2	$1.20*0.45 = 0.540$		
5 Tynki wewnętrzne, malowania, okładziny						
35 d.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach	m2	$(3.70+3.92)*2*2.80-1.10*2.05-0.6*1.20 = 39.697$		
36 d.5	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m2	$3.70*3.92 = 14.504$		
37 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	$(3.70+3.92)*2*2.00-1.10*2.05-0.6*1.20 = 27.505$		
38 d.5	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej do wys. 2,00	m2	$(3.70+3.92)*2*2.00-1.10*2.05-0.6*1.20 = 27.505$		
39 d.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m2	$(3.70+3.92)*2*0.80 = 12.192$		
40 d.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufit	m2	$3.70*3.92 = 14.504$		
6 Stropodach						
41 d.6	KNR 2-02 0302-01	Budynki z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o pow. 2.5-6 m2	elem.	5		
42 d.6	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3 drew.	$3.94*0.14*0.14 = 0.077$		
43 d.6	NNRNKB 202 0411-02	Przybicie deski czołowej podrynnowej	m	4.20		

7 Poszycie dachu i obróbki						
44 d.7	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie - przygotowanie dachu	m2	$3.94 \times 4.40 = 17.336$		
45 d.7	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie - przygotowanie podłoża i profilowanie spadków pod przyklejenie styropapy	m3	$3.94 \times 4.40 \times 0.10 = 1.734$		
46 d.7	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie dachu budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropapy gr 20 cm .	m2	$3.94 \times 4.40 = 17.336$		
47 d.7	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m2	$3.95 \times 4.40 = 17.380$		
48 d.7	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	4.20		
49 d.7	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	3.50		
50 d.7	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - okapniki nadrynnowe i podrynnowe, murek elewacyjny	m2	$4.20 \times 0.40 + 4.40 \times 0.35 = 3.220$		
51 d.7	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - obróbki przyścienne	m2	$(4.20 + 4.40 \times 2) \times 0.5 = 6.500$		
52 d.7	KNR-W 2-02 0517-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - obróbki kominów	m2	$(.91 + 0.35) \times 2 \times 0.5 = 1.260$		
8 Stolarka okienna i drzwiowa						
53 d.8	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m2	m2	$0.6 \times 1.20 = 0.720$		
54 d.8	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu	szt	1		
55 d.8	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe, warstwowe, jednoskrzydłowe - zewnętrzne o odporności ogniowej EI 30	m2	$1.00 \times 2.10 = 2.100$		
56 d.8	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.	1		
9 Podłoża i posadzki						
57 d.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podkład w dobudówce	m3	$3.94 \times 3.70 \times 0.30 = 4.373$		
58 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	$3.94 \times 3.70 \times 0.1 = 1.458$		
59 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - dwie warstwy Krotność = 2	m2	$3.94 \times 3.70 = 14.578$		
60 d.9	KNR 2-22 1003-01	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na ostro	m2	$3.94 \times 3.70 = 14.578$		
61 d.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2	$3.94 \times 3.70 = 14.578$		
62 d.9	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	$3.94 \times 3.70 = 14.578$		
63 d.9	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wysokości cokolika 10 -15 cm	m	$(3.94 + 3.70) \times 2 = 15.280$		
10 Elewacje i roboty zewnętrzne						

64 d.10	KNR 2-02 0902-02	Tynki zewn.zwyczaj kat.III na ścianach płaskich i kominie	m2	$4.40*4.20+4.75*4.40-1.10*2.05-0.6*1.20+(0.91+0.35)*2*1.60 = 40.437$		
65 d.10	KNR 19-01 1302-02	Malowanie tynków gładkich zewnętrznych farbą akrylową zewnętrznego stosowania	m2	$4.40*4.20+4.75*4.40-1.10*2.05-0.6*1.20 = 36.405$		
66 d.10	KNR 0-17 2610-02	Przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - marmolit	m2	$(4.40+4.20)*0.35 = 3.010$		
67 d.10	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewn.	m2	$0.6*0.3 = 0.180$		
11 Instalacja wody zimnej						
68 d.11	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm s- Rury PE-X/AL/PE-X o 20 w izolacji z pianki PE lub PU gr.10 mm /Analogia/	m	5		
69 d.11	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.	2		
70 d.11	KNR 2-15 0112-02	Zawór docinający sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.	1		
71 d.11	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe, stojące	szt.	1		
72 d.11	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	1		
12 Instalacja kanalizacji sanitarnej						
73 d.12	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	5		
74 d.12	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	1		
75 d.12	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - pion	m	1.5		
76 d.12	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	1		
77 d.12	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	1		
78 d.12	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1		
79 d.12	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
80 d.12	KNR 2-18 0626-01	Studzienka schładzająca z kręgów betonowych - kręgi o śr.60 cm	m	1		
81 d.12	KNR-W 2-15 0140-04	Montaż pompki ręcznej o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1		
82 d.12	KNR-W 2-15 0140-04	Montaż pompki ręcznej o śr. nominalnej 32 mm /ANALOGIA/	kpl.	1		
13 Instalacja grzewcza						
83 d.13	KNR 2-15 0112-05	Zawór odcinający o śr.nom. 40 mm	szt.	4		
84 d.13	KNR 7-07 0101-01	Pompka obiegu kotłowego 40-20 - dostawa i montaż	kpl.	1		
85 d.13	KNR 7-07 0101-01	Pompka obiegu grzewczego 40-45 - dostawa i montaż	kpl.	1		
86 d.13	KNR 2-15 0112-05	Zawór zwrotny o śr.nom. 40 mm	szt.	2		
87 d.13	KNR 2-15 0112-05	Filtr siadkowy o śr.nom. 40 mm /ANALOGIA/	szt.	2		
88 d.13	KNR 2-15 0112-05	Zawór odcinający o śr.nom. 40 mm do wody zimnej	szt.	2		
89 d.13	KNR-W 2-15 0144-03	Zbiornik buforowy o poj. 480 dm3	kpl.	1		
90 d.13	KNR 2-15 0112-05	Trójdrogowy zawór mieszający o śr.nom. 40 mm	szt.	2		
91 d.13	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 60 dm3	szt.	1		

92 d.13	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14		
93 d.13	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7		
94 d.13	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14		
95 d.13	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex PUR w płaszczu PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	14		
96 d.13	KNR-W 2-15 0503-03	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 8 m2 /analogia/ - Kocioł na pellet z zasbnikiem 770 l o mocy nominalnej 55 kW (+sterownik na kotle i regulator pogodowy)	szt.	1		
14 Instalacja wentylacji						
97 d.14	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 120x170 mm w ścianach i kominach	szt.	4		
98 d.14	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 200x200 - kanałowa nawiewna	szt.	2		
99 d.14	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.	1		
100 d.14	KNR-W 2-02 0515-06	Rury wentylacyjne - z blachy z cynku - kanał nawiewny 200x200 typu Z - 2 m	szt.	1		
101 d.14	kalkulacja własna	Gaśnica proszkowa 6 kg.	szt.	1		
15 Instalacje elektryczne						
15.1 Zasilenie budynku						
102 d.15.1	KNNR 5 1207-06	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm,	m	20		
103 d.15.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	20		
104 d.15.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	20		
105 d.15.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	22		
106 d.15.1	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1		
15.2 Instalacje odbiorcze						
107 d.15.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt	1		
108 d.15.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt	1		
109 d.15.2	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm,	m	40		
110 d.15.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	40		
111 d.15.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe	m	40		
112 d.15.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	35		
113 d.15.2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m	20		
114 d.15.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m	10		
115 d.15.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowych	kpl	1		
116 d.15.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowych	kpl	2		
117 d.15.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane,	szt	4		
118 d.15.2	KNNR 5 0307-01	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	1		

119 d.15.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	1		
120 d.15.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	1		
15.3 Instalacja odgromowa						
121 d.15.3	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	20		
122 d.15.3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m	25		
123 d.15.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m	12		
124 d.15.3	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	8		
125 d.15.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	12		
126 d.15.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm2, puszka 140x140	szt	2		
15.4 Pomiary						
127 d.15.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1		
128 d.15.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3		
129 d.15.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
130 d.15.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1		
131 d.15.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3		
132 d.15.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1		
16 Silos na pelet						
133 d.16	kalkulacja własna	Dostawa i montaż silosu Typu BIN 12 wg projektu wraz z niezbędnym osprzętem i podajnikiem na potrzeby pelletu	szt.	1		
17 Utwardzeni dojeżdż i dojazdów, opaska odwadniająca						
134 d.17	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	90		
135 d.17	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	90		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: